COMP COMPTERED Pecnydana

ОПИСАНИЕ (п) 474723 **ИЗОБРЕТЕНИЯ** К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

The state of the s



Государствен Совета Министров ССЕР по делам изобретений и отпрытий

(61) Дополнительное к авт. свид-ву --

(22) Заявлено 04.06.73 (21) 1932468/26-25

с присоединением заявки № --

(23) Приоритет --

Опубликовано 25.06.75, Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 29.09.75

(51) M. Ka. G 01n 15/02

(53) УДК 539.215.2 (088.8)

(72) Авторы изобретения

А. И. Мирошников, В. М. Фомченков и А. Ю. Иванов

(71) Заявитель

Институт биологической физики АН СССР

(54) УСТРОЯСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ

Наобретение относится к области разделения дисперсиях частиц, отличающихся по лизьектрической постоянной или размерам. Известно устройство для разделения дисперсных частиц, содержащее микроячейку с заучи игольячими застиц, содержащее микроячейку с двузи игольячими застиц по их дизьектрофорегической подвяжности в исодиородном электрыческом или.
Предлагаемое устройство отличается тем, что один из электродов выполнен в виде ленти ядоль божной стеки камеры разделения, в второй электрод — в виде рядя игольчатых засктродов в противоположной боковой стен. 15 кс, причем концы игольчатых электродов в противоположной боковой стен. 15 кс, причем концы игольчатых электродов расположены на одном уровне со стенкой камеры.

положены на одном уровне со стенкон намерия. На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 — разрез по А—А 20 на фиг. 1. Устройство остоит из входного патрубка 1, камеры разделения 2, электродов 3 и 4, инжектора 5 и коллектора 6. Камера разделения 2 иреставляет собой длинный (20—23 30 см), плоский (1—2 мм) канал прямоугольмого счения, заключенияй всежду пластиками 7, электродом 3 и пластикой 6 игольчатими электродами 4. Коллектор 6 представляет собой пластику 9, в которой выполнен ряд 30 см.

наклонных каналов 10, переходящих в труб-ки 11, по ним несущая жидкость и разделен-ные фракции разводятся по пробирым 12. Описанное устройство работает следующим пбазоло.

ные фракции увазоваться оботает следующим образом.
Вводимая через входной патрубок 1 несущая жидкость ламинарным потоком протекает через камеру разделения 2 и через коллектор 6 и трубок 11 вводится в пробирки 12. При подключения электродов 3 и 4 к источнику высокочастотного электрического папряжения в камере разделения поперек потока устанавливается неоднородное электрическое подс. Смесь частиц вводится через нижектор 5 в поток несущей жидкости малой проводимости (104—104 ом 1 см⁻¹) в виде тонкой струйки 13, которыя по мере двыжения в неоднородном электрическом поле разделяется под лействием диэлектрофорстической сылы на ряд фракций 14, которые коллектором 6 обираются в проборки 12.

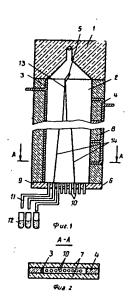
Предмет изобретения

Предмет изобретения

Устройство для разделення дисперсных ча-стин, содержащее камеру разделення с элек-тродами, инжектер для вволя смеси и коллек-гор для отбора разделенных фракций, отля-чающееся тем, что, с целью непрерывного разделения частин по их диздектрической про-нищаемости и размеру, один из электродов

выполнен в виде ленты вдоль боковой стенки камеры разделения, а второй электрод — в виде ряда нгольчатых электродов в противо-

положной боковой стенке, причем концы игольчатых электродов расположены на одном уровне со стеякой камеры.



Редвитор Д. Пинчук Техред Л. Казачкова Корректор Е. Хисаева
Заказ 2317.6

Иза. № 810

Техред Л. Казачкова Корректор Е. Хисаева

ИНИИПИ

Поддан кароретский и открытий

Моская, Ж.35, Раушская и открытий

Тилотрефия, пр. Сапунова, 2